فـــرض محـــــروس رقـــــــم 2 مادة :الرياضيات للأسدس الثاني / السنة: 2016-2017

الاسم العائلي والشخصي: ....

التاريخ: .... / المستوى الثانية ثانوي إعدادي

النقطة : إمضاء الإدارة : إمضاء الولي :

تمـــــــرين 1 :

1-أحسب ما يلي:

$$\sqrt{\frac{1}{3^4}} \quad ; \quad \sqrt{0} \quad ; \quad \sqrt{4}$$

$$2\sqrt{9}+\sqrt{25}-4\sqrt{81}$$

$$\sqrt{9+\sqrt{16}}-\frac{\frac{\sqrt{7}+\sqrt{2}}{\sqrt{5}}}{\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}}$$

تمرين 2:

حل المتراجحات التالية:

$$5x+3>2(x-1)+٢$$

$$\frac{2x-1}{6}+\frac{2x+1}{4}\geq 20x+1$$

a و b عددان جذريين حيث:

$-5 \leq a \leq -4$ و $3 \leq b \leq 4$

أوجد تأطير للأعداد التالية:

$$\frac{1-2b}{3} \quad ; \quad a-b \quad ; \quad 2a+b$$

تمرين 3:

ABCD مستطيل حيث : AB=4cm و AD=3cm

1) أحسب BD

2) أحسب $\cos \widehat{ADB}$

لتكن H المسقط العمودي ل A على (BD)

3) بين أن : DH =1.8cm

4) أحسب AH

5) أحسب $\cos \widehat{DAH}$

6) بين أن: $\cos^2 \widehat{ADB}+\cos^2 \widehat{DAH}=1$